



الإعجاز الطبي في قصة أهل الكهف

الدكتور مروان رفاعي



- الطبعة الأولى ٢٠٠٦
- جميع الحقوق محفوظة للمؤلف
- الناشر: شعاع للنشر والعلوم

حارة الرباط ٢ - المنطقة ١٢ - حي السبيل ٢

تلفاكس : ٣٦٤٢٥٤٥ (٢١) ٠٠٩٦٢

هاتف : ٣٦٤٢٥٤٦ (٢١) ٠٠٩٦٢

سورية - حلب

ص.ب ٧٨٧٥

لعمري من المعلومات ولشراء كتب الدار مباشرة على الإنترنت

<http://www.raypub.com>

يرجى زيارة موقعنا

quality@raypub.com

البريد الإلكتروني للفراء:

info@raypub.com

البريد الإلكتروني للربائس:

sales@raypub.com

orders@raypub.com

البريد الإلكتروني لدور النشر:

الإعجاز الطبي
في
قصة أهل الكهف

الدكتور مروان رفاعي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(أَمْرٌ حَسِبْتَ أَنَّ أَصْحَابَ الْكَهْفِ وَالرَّقِيمِ كَانُوا مِنْ آيَاتِنَا عَجَبًا ﴿١﴾ إِذْ أَوَى
 الْفِتْيَةُ إِلَى الْكَهْفِ فَقَالُوا رَبَّنَا آتِنَا مِنْ لَدُنْكَ رَحْمَةً وَهَيِّئْ لَنَا مِنْ أَمْرِنَا رَشَدًا ﴿٢﴾
 فَضَرَبْنَا عَلَى آذَانِهِمْ فِي الْكَهْفِ سِنِينَ عَدَدًا ﴿٣﴾ ثُمَّ بَعَثْنَاهُمْ لِنَعْلَمَ أَيُّ
 الْحِزْبَيْنِ أَحْصَى لِمَا لَبِثُوا أَمَدًا ﴿٤﴾ نَحْنُ نَقُصُّ عَلَيْكَ نَبَأَهُم بِالْحَقِّ إِنَّهُمْ فِتْيَةٌ
 آمَنُوا بِرَبِّهِمْ وَزِدْنَاهُمْ هُدًى ﴿٥﴾ وَرَبَطْنَا عَلَى قُلُوبِهِمْ إِذْ قَامُوا فَقَالُوا رَبُّنَا رَبُّ
 السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ لَنْ نَدْعُو مِنْ دُونِهِ إِلَهًا لَقَدْ قُلْنَا إِذَا شَطَطًا ﴿٦﴾ هَؤُلَاءِ
 قَوْمُنَا اتَّخَذُوا مِنْ دُونِهِ آلِهَةً لَوْلَا يَأْتُونَ عَلَيْهِمْ بِسُلْطَانٍ بَيِّنٍ فَمَنْ أَظْلَمُ
 مِنْ أَفْتَرَى عَلَى اللَّهِ كَذِبًا ﴿٧﴾ وَإِذْ أَعْرَضْتُمُوهُمْ وَأَمْ تَعْبُدُونَ إِلَّا اللَّهَ فَأَوْدَا إِلَى
 الْكَهْفِ يَنْشُرُ لَكُمْ رَبُّكُمْ مِنْ رَحْمَتِهِ وَيَهَيِّئُ لَكُمْ مِنْ أَمْرِكُمْ مِرْفَقًا ﴿٨﴾ * وَتَرَى
 السَّمْسَ إِذَا طَلَعَتْ تَرْتَوِّرُ عَنْ كَهْفِهِمْ ذَاتَ الْيَمِينِ وَإِذَا غَرَبَتْ تَقَرَّبُ مِنْهُمْ
 ذَاتَ الشِّمَالِ وَهُمْ فِي فَجْوَةٍ مِنْهُ ذَلِكَ مِنْ آيَاتِ اللَّهِ مَنْ يَهْدِ اللَّهُ فَهُوَ الْمُهْتَدِ
 وَمَنْ يُضِلِلْ فَلَنْ تَجِدَ لَهُ وَلِيًّا مُرْشِدًا ﴿٩﴾ وَخَسِبُهمُ أَقْبَاطًا وَهُمْ رُقُودٌ وَنُقِلَهُمْ
 ذَاتَ الْيَمِينِ وَذَاتَ الشِّمَالِ وَكَلْبُهُمْ بَاسِطٌ ذِرَاعَيْهِ بِالْوَصِيدِ لَوِ اطَّلَعْتَ عَلَيْهِمْ
 لَوَلَّيْتَ مِنْهُمْ فِرَارًا وَلَمُلِئْتَ مِنْهُمْ رُعبًا ﴿١٠﴾ وَكَذَلِكَ بَعَثْنَاهُمْ لِيَتَسَاءَلُوا بَيْنَهُمْ
 قَالَ قَائِلٌ مِنْهُمْ كَمْ لَبِثْنَا قَالُوا لَبِثْنَا يَوْمًا أَوْ بَعْضُ يَوْمٍ قَالُوا رَبُّكُمْ أَعْلَمُ بِمَا

لَبِثْتُمْ فَاذْبَعُثُوا أَحَدَكُمْ بِوَرِقِكُمْ هَذِهِ إِلَى الْمَدِينَةِ فَلْيَنْظُرْ أَيُّهَا أَزْكَى طَعَامًا
فَلْيَأْتِكُمْ بِرِزْقٍ مِنْهُ وَلْيَتَلَطَّفْ وَلَا يُشْعِرَنَّ بِكُمْ أَحَدًا ﴿١٠﴾ إِنَّهُمْ إِنْ يَظْهَرُوا عَلَيْكُمْ
يَرْجُمُوكُمْ أَوْ يُعِيدُوكُمْ فِي مِلَّتِهِمْ وَلَنْ تُفْلِحُوا إِذَا أَبَدًا ﴿١١﴾ وَكَذَلِكَ أَعِزَّنَا
عَلَيْهِمْ لِيَعْلَمُوا أَنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ وَأَنَّ السَّاعَةَ لَا رَيْبَ فِيهَا إِذْ يَتَنَزَّعُونَ مِنْهُمْ
أَمْرُهُمْ فَقَالُوا ابْنُوا عَلَيْهِم بُنْيَانًا رَأَيْتُمْ أُعْلِمُ بِهِمْ قَالَ الَّذِينَ غَلَبُوا عَلَى
أَمْرِهِمْ لَنْتَحِدَّتْ عَلَيْهِمْ مَسْجِدًا ﴿١٢﴾ سَيَقُولُونَ ثَلَاثَةٌ رَأَيْبُهُمْ كُلُّهُمْ
وَيَقُولُونَ خَمْسَةٌ سَادِسُهُمْ كُلُّهُمْ رَجْمًا بِالْغَيْبِ وَيَقُولُونَ سَبْعَةٌ وَثَامِنُهُمْ
كُلُّهُمْ قُلْ رَبِّي أَعْلَمُ بِعِدَّتِهِمْ مَا يَعْلَمُهُمْ إِلَّا قَلِيلٌ فَلَا تُمَارِ فِيهِمْ إِلَّا مِرَاءً ظَاهِرًا
وَلَا تَنْتَفِتْ فِيهِمْ مِنْهُمْ أَحَدًا ﴿١٣﴾ وَلَا تَقُولَنَّ لِشَايٍ إِنِّي فَاعِلٌ ذَٰلِكَ غَدًا ﴿١٤﴾
إِلَّا أَنْ يَشَاءَ اللَّهُ وَادْكُرْ رِزْقَكَ إِذَا نُسِيتَ وَقُلْ عَسَى أَنْ يَهْدِيَنِ رَبِّي لِأَقْرَبَ مِنْ
هَٰذَا رَشْدًا ﴿١٥﴾ وَلَبِثُوا فِي كَهْفِهِمْ ثَلَاثَ مِائَةٍ سِنِينَ وَازْدَادُوا تِسْعًا ﴿١٦﴾ قُلِ اللَّهُ
أَعْلَمُ بِمَا لَبِثُوا لَهُ غَيْبُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ أَبْصِرْ بِهِ وَأَسْمِعْ مَا لَهُمْ مِنْ
دُونِهِ مِنْ وَلِيٍّ وَلَا يُشْرِكُ فِي حُكْمِهِ أَحَدًا ﴿١٧﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

ذكر محمد بن إسحاق في تفسير ابن كثير في سبب نزول هذه السورة

الكريمة عن ابن عباس قال:

بعثت قريش (النضر بن الحارث) و (عقبة بن أبي معيط) إلى أحبار يهود بالمدينة - فقالوا لهم: [سلوهم عن محمد وصفوا لهم صفته وأخبروهم بقوله، فإنهم أهل الكتاب الأول. وعندهم ما ليس عندنا من علم الأنبياء]. فخرجوا حتى أتيا المدينة، فسألوا أحبار يهود عن رسول الله (صلعم) ووصفوا لهم أمره وبعض قوله. وقالوا: [إنكم أهل التوراة وقد جنناكم لتخبرونا عن صاحبنا هذا] قال، فقالوا لهم: [سلوه عن ثلاث نأمركم بهن، فإن أخبركم بهن فهو نبي مرسل، وإلا رجل منقول فتروا فيه رأيكم: سلوه عن فتية ذهبوا في الدهر الأول ما كان من أمرهم، فإنهم قد كان لهم حديث عجيب]

وهكذا فقد كانت سورة الكهف محكاً واختباراً لصدق نبوة الرسول الكريم عند قريش. ولذا كان لهذه السورة مقاماً عظيماً، فقد قال رسول الله (صلعم): "من قرأ سورة الكهف في يوم الجمعة أضاء له من النور ما بينه

وبين الجمعيتين". كما أنها تقع في وسط القرآن الكريم، وبالتحديد فإن كلمة "وَلْيَلْطَفْ" تحدد منتصف الكتاب.

وقد تأخر نزول الوحي عليه خمس عشرة ليلة والرسول ينتظر الجواب من رب العزة ليرد على قومه حتى جاءه جبريل عليه السلام بالرد الحاسم في هذه السورة الكريمة تصديقاً لنبوته وتبياناً لأحدى معجزات الله سبحانه.

"أَمْرٌ حَسِبْتَ أَنَّ أَصْحَابَ الْكَهْفِ وَالرَّقِيمِ كَانُوا مِنْ آيَاتِنَا عَجَبًا ۖ"

قال (محمد بن إسحاق): "ما أظهرت من حججي على العباد أعجب من شأن أصحاب الكهف والرقيم."

"نَحْنُ نَقُصُّ عَلَيْكَ نَبَأَهُم بِالْحَقِّ إِنَّهُمْ فِتْنَةٌ ءَامَنُوا بِرَبِّهِمْ وَزِدَّتْهُمْ هُدًى ۖ وَرَبَطْنَا عَلَىٰ قُلُوبِهِمْ إِذْ قَامُوا فَقَالُوا رَبُّنَا رَبُّ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ لَن نَدْعُوَ مِنْ دُونِهِ إِنَّهَا لَقدْ قُلْنَا إِذَا شَطَطًا ۖ هَؤُلَاءِ قَوْمُنَا اتَّخَذُوا مِنْ دُونِهِ ءَالِهَةً لَّوَلَا يَأْتُونَ عَلَيْهِم بِسُلْطَانٍ بَيِّنٍ فَمَنْ أَظْلَمُ مِمَّنِ افْتَرَىٰ عَلَى اللَّهِ كَذِبًا ۖ وَإِذْ أَعْرَضْنَا عَنْهُمْ وَآخَرْنَاهُمْ إِلَىٰ الْكَهْفِ يَنْشُرُ لَكُمْ رَبُّكُمْ مِنْ رَحْمَتِهِ وَيُهَيِّئُ لَكُمْ مِنْ أَمْرِكُمْ مَرْفَاقًا ۖ"

إنهم فتية هداهم الله إلى طريق الحق في وسط كافر أيام حكم دقلديانوس Declus ٢٤٩-٢٥١م/ وهو من ملوك الروم على بلاد الشام، ولاسبيل لهم للبقاء على عقيدتهم إلا أن يفروا إلى الله بدينهم، فكان أن هداهم لأن يلجؤوا إلى كهف فراراً من قومهم ويعتزلوا فيه حيث يسط عليهم ربهم رحمته ويتغمدهم ويترفق بهم. فانطلقوا إلى كهف ياوون إليه في جبل "ينجلوس" Anchilus أو Ocholon قرب افسوس Ephesus في آسيا الصغرى (وهي اليوم طرسوس في تركيا). فهم فتية شباب أقدر على احتمال الاختبار واجتياز الحديث البيولوجي الذي سيمر بهم من أن يكونوا كهولا أو شيوخا قد أصابت التغيرات أعضاءهم وأحشاءهم طيلة فترة الحدث الإعجازي.

"وَلَبِثُوا فِي كَهْفِهِمْ ثَلَاثَ مِائَةٍ سِنِينَ وَازْدَادُوا تِسْعًا ۖ قُلِ اللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا لَبِثُوا لَهُ غَيْبُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ أَبْصِرْ بِهِ وَأَسْمِعْ مَا لَهُمْ مِنْ دُونِهِ مِنْ وَلِيٍّ وَلَا يُشْرِكُ فِي حُكْمِهِ أَحَدًا ۖ"

وقد بين الحق أنهم لبثوا منذ أن أرقدهم حتى بعثهم ثلاثة مائة عاما واطاف إليها قوله تعالى: "وَازْدَادُوا تِسْعًا" ليظهر دقة الحساب الفلكي، فهو ثلاث مائة عاما بالتقويم الشمسي وقد أضيف إليه تسع سنوات لتتم المدة

حسب التقويم القمري ويتعادل التقويمان فكلهما أمر واحد. إذ أن التقويم القمري أقصر من التقويم الشمسي بحوالي أحد عشر يوماً، وهذا يعني سنة قمرية لكل ثلاثين سنة بالتقويم الشمسي أي تسع سنوات في الثلاثمائة سنة. وتحمل كلمة " وَاَزْدَادُوا نِسًا" في حد ذاتها إعجازاً بلاغياً في هذا المقام. والله سبحانه وتعالى مدبر الكون كله أعلم بما لبثوا. وقد اختلف الناس في عددهم:

"سَيَقُولُونَ ثَلَاثَةٌ رَأَيْتُكُمْ كَلْبَهُمْ وَيَقُولُونَ خَمْسَةٌ سَادِسُهُمْ كَلْبُهُمْ رَجْمًا بِالْغَيْبِ وَيَقُولُونَ سَبْعَةٌ وَثَامِيَّتُهُمْ كَلْبُهُمْ قُل رَّبِّي أَعْلَمُ بِعَدَّتِهِمْ مَا يَعْلَمُهُمْ إِلَّا قَلِيلٌ فَلَا تُمَارِ فِيهِمْ إِلَّا مِرَاءً ظَنُوهَا وَلَا تَنْتَفِتْ فِيهِمْ مِنْهُمْ أَحَدًا ﴿١٠٠﴾"

فلا طائل من الجدل حول عددهم وإنه ليستوي أن يكونوا ثلاثة أو خمسة أو سبعة أو أكثر وأمرهم موكل إلى الله الذي علم عددهم هو وقليل من الناس. قال (ابن عباس): "أنا من القليل الذي استثنى الله عز وجل: كانوا سبعة."

"إِذْ أَوَى الْفِتْيَةُ إِلَى الْكَهْفِ فَقَالُوا رَبَّنَا آتِنَا مِنْ لَدُنْكَ رَحْمَةً وَهَيِّئْ لَنَا مِنْ أَمْرِنَا رَشَدًا ﴿١٠١﴾"

فلم كان الكهف؟

يتجلى الإعجاز الطبي في هذا الحدث الفريد في الظروف التي هيأها الله لتبيان هذه المعجزة فيكون هؤلاء الفتية المؤمنون في حالة سبات شبيهة بنوم الدب في فصل الشتاء (hibernation) ولكي يتم ذلك لابد من وجود ظروف طبيعية ثابتة. وفي الكهف يتوفر ذلك، إذ تكون درجة الحرارة والرطوبة ثابتتان، وهم بمعزل عن المؤثرات الخارجية من عوامل طبيعية ومؤثرات حسية.

"وَتَرَى الشَّمْسَ إِذَا طَلَعَتْ تَزْوُرُ عَنْ كَهْفِهِمْ ذَاتَ الْيَمِينِ وَإِذَا غَرَبَتْ تَقْرِضُهُمْ ذَاتَ الشِّمَالِ وَهُمْ فِي فَجْوَةٍ مِنْهُ ذَلِكَ مِنْ آيَاتِ اللَّهِ مَنْ يَهْدِ اللَّهُ فَهُوَ الْمُهْتَدِ وَمَنْ يُضِلِلْ فَلَنْ يَجِدَ لَهُ وَلِيًّا مُرْشِدًا ۝١٠"

فأشعة الشمس بتأثيراتها الحرارية والضوئية تميل عن كهفهم إذا طلعت من اليمين، وتتجاوزهم إذا غربت من الشمال. وهذا يدل على أن الشرق كان على يمين مدخل الغار والغرب على يساره. ويعني هذا أن مدخل الكهف كان باتجاه الشمال، وهو أقل اتجاه معرض لتأثير أشعة الشمس لتكتمل الصورة ويحافظ الكهف على طبيعته فلا تتغير حرارته ولا يبهز الضوء

عيونهم وينبهم من سباتهم، فقد توقف الحس بالمنبهات الخارجية وتعطلت حاسة البصر وكذلك حاسة السمع.

"فَضَرْنَا عَلَىٰ ءَاذَانِهِمْ فِي الْكَهْفِ سِتْرًا عَظِيمًا"

وهكذا توقفت الحواس الخمس وأصبحت بمنأى عن كل مؤثر خارجي وبمعزل عنه "وَهُمْ فِي نَجْوَىٰ رَبِّهِ" ، كما يركن الدب في سبات طيلة فصل الشتاء حتى يدفأ الجو وتنبيه تغير الحرارة وتوقفه من رقاده. وهم قد أصبحوا مهينين لاجتياز تجربة حيوية هي أروع من أن يحلم الطب الحديث بتصورها.

وقد قرر القرآن الكريم حقيقة ثابتة وهي أنهم أحياء:

"وَنَحْنُهُمْ أَيْقَاطًا وَهُمْ رُقُودٌ وَنَقْلُيْهُمْ ذَاتَ الْيَمِينِ وَذَاتَ الشِّمَالِ وَكَلْبُهُم بَاسِطٌ ذِرَاعَيْهِ بِالْوَصِيدِ لَوِ اطَّلَعْتَ عَلَيْهِمْ لَوَلَّيْتَ مِنْهُمْ فِرَارًا وَلَمُلِئْتَ مِنْهُمْ رُغْبًا"

وطيلة فترة ثلاثمائة عام كانوا أحياء يرقدون، أي أن التفاعلات الحيوية في أجسادهم ووظائف الأعضاء من عمل القلب والدماغ والكبد والكلى وغيرها قد بقيت فعالة. فالقلب ينبض والدورة الدموية تتم وتنقل الغذاء من مدخراته إلى أجزاء الجسد وتعود بفضلات الاستقلاب إلى الكبد والكلى

ليتخلص الجسد منها. ويبقى الدماغ فعالا طيلة هذه المدة حتى انتهاء فترة السبات وبعثهم من جديد، ليتحقق هذا الإعجاز الطبي الرائع. وهم بذلك يختلفون عن معجزة أخرى وردت في سورة البقرة:

"أَوَكَلِّدِي مَرَّ عَلَى قَرْيَةٍ وَهِيَ خَاوِيَةٌ عَلَى عُرُوشِهَا قَالَ أَنَّى يُحْيِي هَذِهِ اللَّهُ بَعْدَ مَوْتِهَا فَأَمَاتَهُ اللَّهُ مِائَةَ عَامٍ ثُمَّ بَعَثَهُ قَالَ كَمْ لَبِثْتَ قَالَ لَبِثْتُ يَوْمًا أَوْ بَعْضَ يَوْمٍ قَالَ بَلْ لَبِثْتَ مِائَةَ عَامٍ فَانْظُرْ إِلَى طَعَامِكَ وَشَرَابِكَ لَمْ يَتَسَنَّهْ وَانْظُرْ إِلَى حِمَارِكَ وَلِنَجْعَلَكَ آيَةً لِلنَّاسِ وَانْظُرْ إِلَى الْعِظَامِ كَيْفَ نُنشِزُهَا ثُمَّ نَكْسُوهَا لَحْمًا فَلَمَّا تَبَيَّنَ لَهُ قَالَ أَعْلَمُ أَنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ ﴿٢٥٠﴾"

فهذا قد مات وتوقفت أعضاؤه عن وظائفها وكذلك التفاعلات الحيوية في جسده وأصاب البلى حماره فلم يبق منه سوى العظام قبل أن يبعثه الله تعالى ويريه آياته في إعادة الخلق كما كان. أما هؤلاء الفتية فقد ظلوا أحياء يتقلبون في رقادهم ومعنى ذلك أنه لا بد من مصدر للطاقة لتتمكن أجهزةهم وأعضاءهم من البقاء على قيد الحياة والقيام بوظائفها، ولا بد من استمرار الاستقلاب (metabolism) (الأيض) في أبدانهم، تستهلك فيه المواد الغذائية المدخلة (كما يخزن الدب، الطاقة الغذائية قبل بدء سباته) وتتحول هذه إلى طاقة كافية لبقاء التفاعلات الحيوية في البدن. وكما هو معلوم فإن

الانسان العادي يحتاج إلى ١٨٠٠ حريرة في اليوم لاستقلابه الاساسي (basal metabolism) وإذا لم يتيسر له الطعام من مصدر خارجي لتأمين هذا الحد، فلا بد له من الاعتماد على المواد الغذائية المخترنة في بدنه. ولكي يتم ذلك فلا بد من أن يخفض الاستقلاب الاساسي إلى أدنى حد. وقد تجلى مثال ذلك في دراسة حيوان Marine iguana الذي يعيش في جزر Galapagos (أي السلحفاة بالاسبانية وتضم ١٤ جزيرة كبيرة و ٢٤ جزيرة صغيرة وتقع على خط الاستواء في المحيط الهادي)، هذا الحيوان الذي قيل عنه أنه عكس نظرية التطور بأن الحياة - حسب نظرية Claude Bernard ١٨٦٩ - قد بدأت في المحيطات ومن ثم انتقلت إلى اليابسة، إذ أنه حيوان بري ولكنه يتغذى على الطحالب البحرية. وقد قدر أن كمية الأوكسجين التي يخترنها جسده لا تكفيه إلا لنصف ساعة من الغوص تحت الماء، بينما هو يبقى ٤ إلى ٥ ساعات. وقد ثبت مسبار (probe) في جسده أثناء غوصه تحت الماء، وتبين أنه يخفض ضربات قلبه إلى أربع أو خمس في الدقيقة، وبالتالي ينقص من استهلاك الأوكسجين في تفاعلاته الحيوية مما يسمح له بالبقاء طيلة هذه الفترة. وهكذا قدر الله عز وجل لهذا المخلوق أن يكيف نفسه حسب بيئته لكي يتمكن من تأمين معاشه. وكذلك يبطنى الفأر دقات قلبه أثناء سباته

الشتوي من ٣٠٠ إلى ٦ ضربات في الدقيقة. ويبطن الدب القطبي ضربات قلبة أثناء السبات إلى ٨ ضربات في الدقيقة. كما ينقص الاستقلاب الاساسي لدى الانسان ١٠٪ أثناء النوم.

من المعلوم أن الحيوانات التي ترقد في السبات الشتوي بشكل طبيعي، تستهلك كمية كبيرة من الطعام قبل أن تخلص إلى السبات كي تقيم أودها في أثاثه. وهذه طبيعتها البيولوجية. إلا أن الإنسان لا يخلص إلى سبات شتوي، لذا كان على هؤلاء الفتية المؤمنين أن يستمدوا الطاقة اللازمة لإبقائهم على قيد الحياة من مدخرات أبدانهم. فإذا اعتبرنا أن متوسط وزن الفرد منهم ٧٠ كغ، كان معنى هذا أن الجسم يحوي ٥,٥ كغ من الغليكوجين (glycogen) و ١١,٥ كغ من البروتينات و ١٤ كغ من الشحوم، بالإضافة إلى ٤١ كغ من الماء و ٣ كغ من الأملاح، وهذان العنصران الأخيران لا يقدمان أية قيمة حرورية بالطبع. ومن المعلوم أن فقدان أكثر ٣٠٪ من وزن الكتلة اللحمية في البدن (lean body weight) لا يتلاءم مع الحياة. ومن المعروف أن الغرام الواحد من البروتينات يعطي ٥,٦ حريرة ومن السكريات ٤,١ حريرة ومن الشحوم ٩,٤ حريرة.

والآن إذا قدرنا أن الفرد منهم في فترة رقاذه ثلاثمائة عام أي ١٠٩٥٢٥ يوما قد استهلك الغليكوجين (glycogen) المدخر في الكبد وهذا يؤمن: ٥٠٠ غ x ٤,١ حرارة = ٢٠٥٠ حرارة تكفي في الأحوال العادية لتأمين حاجة البدن لمدة ٣٣ ساعة. كما تحتوي العضلات - التي يعادل وزنها ٤٠٪ من وزن الجسم - أي حوالي ٣٠ كغ، على ١,٨-٠,٢٪ من الغليكوجين أي ما يعادل ٣٠٠ غ وسطيا، وهذه تزود: ٣٠٠ غ x ٤,١ حرارة = ١٢٣٠ حرارة تكفي ٢٠ ساعة تقريبا. وكذلك النسيج الدهنية: ١٤ كغ x ٩,٤ حرارة/غ = ١٣١٦٠ حرارة، وهذه تؤمن حاجة البدن لمدة ٢٠-٢٥ يوما. و ٣٠٪ من البروتين وهذا يوفر: ٣٠٪ x ١١,٥ كغ x ٥,٦ حرارة/غ = ١٩٣٢٠ حرارة تكفي ١٠-١٢ يوما: كان مجموع الحريرات التي يمكن تأمينها في فترة الاعجاز الطبي خلال ثلاثمائة عام - ضمن نطاق امكانية بقاء الحياة - هي: ١٥٤٢٠٠ حرارة، إذا ما قسمت على مجموع أيام السبات كان مقدار الحريرات التي يمكن تأمينها هي ١,٤ حرارة في اليوم الواحد. وإذا ما قورنت هذه بالحريرات اللازمة لتأمين الاستقلاب الأساسي في البدن - وهي ١٨٠٠ حرارة يوميا - لكان مجموع الحريرات هذه كافية لتأمين حاجة الجسم في الحالة الطبيعية لمدة ٣٠-٤٠ يوما فقط وللمسنا الاعجاز الطبي

الرائع في قدرة الله تعالى أن يبقى الجسد حيا كل يوم ولمدة ثلاثمائة عام بقدر زهيد من الحريرات بالمقارنة بما يعرفه علم الطب من حاجة البدن اليومية إلى ١٢٨٥ ضعفا لهذا المقدار، وهذه أبعد من أن يحلم به الطب كما نعرفه.

ولكنها إرادة الله تعالى ومشيئته التي تدبر وتفعّل وتعلو عن مدارك البشر وتصوراتهم. إنها المعجزة الإلهية التي تسمو فوق علم الإنسان وطاقته. وهكذا يتجلى الإبداع الرائع والمعجزة الحقة لإرادة الله تعالى في مشهد أهل الكهف ويضع أرقاما لمن أراد دليلا ماديا على ذلك.

حتى التفاصيل الدقيقة أوردتها الحق سبحانه وتعالى في هذا المشهد...

”وَنُقَلِّبُھُمْ ذَاتَ الْيَمِينِ وَذَاتَ الشِّمَالِ“

فلو كان هؤلاء الفتية المؤمنون في وضع واحد طوال فترة سباتهم لامتألت أجسامهم بالقروح (bed sores) أو (decubitus ulcer). وشاءت إرادة الله سبحانه أن يترفق بهم ويقيهم آفة ما يحدث، فكان يقلبهم ذات اليمين وذات الشمال. هذا المبدأ الطبي في تفادي حدوث هذه التقرحات في المرضى الذين يضطرون للإضطجاع المستمر، لم يتوصل إليه الطب إلا منذ فترة. وقد

كان مبدأ طيبا وحقيقة واضحة منذ نزول القرآن الكريم لمن أراد أن يتمعن في حقائقه.

"وَكَذَلِكَ بَعَثْنَاهُمْ لِيَتَسَاءَلُوا بَيْنَهُمْ ۚ قَالَ قَائِلٌ مِّنْهُمْ كَمْ لَبِئْتُمْ ۚ قَالُوا لَبِئْنَا يَوْمًا أَوْ بَعْضَ يَوْمٍ ۚ قَالُوا رَبُّكُمْ أَعْلَمُ بِمَا لَبِئْتُمْ ۖ فَابْعَثُوا أَحَدَكُمْ بِوَرِقِكُمْ هَذِهِ إِلَى الْمَدِينَةِ فَلْيَنْظُرْ أَيُّهَا أَزْكَى طَعَامًا فَلْيَأْتِكُمْ بِرِزْقٍ مِّنْهُ وَلْيَتَلَطَّفْ وَلَا يُشْعِرَنَّ بِكُمْ أَحَدًا ۚ" (٢٤)

وهكذا تمت مشيئة الله تعالى وتحققت معجزة أهل الكهف. فاستيقظوا من سباتهم وهم لا يدرون كم لبثوا. وقد تهيأ لهم بعد طول هذا الرقاد أنهم لم يلبثوا إلا يوما أو بعض يوم ليخفف الله عنهم، فبعثوا بواحد منهم هو "يمليخا"، وهو أجملهم، إلى المدينة ليحضر لهم الطعام، إذ نفذت مدخرات أبدانهم واستبد بهم الجوع (كجوع الدب بعد استيقاظه من سباته الشتوي).

"وَكَذَلِكَ أَغَثَرْنَا عَلَيْهِمْ لِيَعْلَمُوا أَنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ وَأَنَّ السَّاعَةَ لَا رَيْبَ فِيهَا إِذْ يَتَنَزَّعُونَ مِنْهُمْ أَمْرَهُمْ فَقَالُوا ابْنُوا عَلَيْهِم بُنْيَانًا رَبُّهُمْ أَعْلَمُ بِهِمْ قَالَ الَّذِينَ غَلَبُوا عَلَى أَمْرِهِمْ لَنَتَّخِذَنَّ عَلَيْهِمْ مَسْجِدًا (٥٠)"

وبعد أن تبدت هذه المعجزة من خلال هؤلاء الفتية وتبين أمرها للناس. وكانت الأيام قد تغيرت وأصبح في البلاد ملك مؤمن، وبدا تحققت عودتهم في عهد أناس مؤمنين يقدرّون هذه المعجزة ويلمسون الدليل الواقعي على قيام البعث فيعلموا أن وعد الله حق، وأن الساعة لا ريب فيها. وبعد هذا عاد فتية أهل الكهف إلى مضاجعهم، وتوفاهم الله عز وجل. وبهذا أسدل الستار على هذا الحدث الرائع. فسدوا عليهم باب كهفهم وجعلوا من مقامهم مسجداً.

وأسماءهم - كما نقشت في موقع الكهف - هم : كسطيط - مقلينا، مكنيلينار، يملبخا، مرنوس، دبرنوس، شادنوش.

وحسب المصادر الآرامية هم: مكشلميناز (ابن الوالي ورنيسهم) وأملبخا (يملبخا) ومرطوش وكيد وقسطنطوس ويوانس وسرافيون، وكلبهم قطمير.

وهم حسب Gregory of Tours في المصدر اللاتيني:

Achilides - Diomedes Diogenus - Probatas - Stephanus -
Sambatus - Quiriacus

وفي مصدر آخر:

Maximianus - Malchus - Martinianus - Dionysius - Joannes -
Serapion - Constantinus

وفي مصدر آخر:

Maximillian - Jamblichos - Martin - John - Kostodianos
- Dionysios - Diomedes

والى جانب الإعجاز في قصة أهل الكهف، هناك مواضع أخرى في القرآن الكريم يتبدى فيها الإعجاز الإلهي. فقد أورد القرآن الكريم في قصة يوسف عليه السلام أن أباه يعقوب عليه السلام قد بلغ منه الحزن على فراق يوسف وأخيه بنيامين أن عميت عيناه وفقد بصره لكثرة بكائه.

"وَتَوَلَّى عَنْهُمْ وَقَالَ يَاسْفَى عَلَى يُوسُفَ

وَأَبَيْضَتْ عَيْنَاهُ مِنْ الْحُزَنِ فَهُوَ كَظِيمٌ ﴿٥٠﴾"

ومن المعلوم عند العامة أن العمى نوعان: إما أن ينشأ عن (الماء الزرقاء أو السوداء) وهو طبيا الزرق (glaucoma) ولا شفاء منه بعد حدوثه، وإما أن يتسبب عن (الماء البيضاء) أي الساد (cataract) وهو الذي يمكن الشفاء منه. وقد حدد القرآن الكريم نوع العمى الذي أصيب به يعقوب عليه السلام وهو أصابته بابيضاض العين أي الساد (cataract). وقد عرفت معالجه منذ القدم من قبل الهنود والبابليين وذلك بخزع العدسة الكثيفة والممانعة للرؤية (couching the lens) وسقوطها في بيت العين الزجاجي (vitreous cavity) بتوجيه ضربة إلى العين وبذا يفتح المجال أمام الضوء لدخول العين وعودة البصر. ولا زالت هذه الطريقة مستعملة في الطب الشعبي في بعض مناطق ريف بلاد الشام حتى الآن. ولذا قال يوسف لإخوته:

"أَذْهَبُوا بِقَمِيصِي هَذَا فَأَلْقُوهُ عَلَى وَجْهِ

أَبِي يَأْتِ بِصِيرًا وَآتُونِي بِأَهْلِكُمْ أَجْمَعِينَ ﴿٥١﴾"

وهذا ما فعلوه

"فَلَمَّا أَنْ جَاءَ الْبَشِيرُ أَلْقَنُوهُ عَلَىٰ وَجْهِهِ فَارْتَدَّ بَصِيرًا^{٥٤}

قَالَ أَلَمْ أَقُلْ لَّكُمْ إِنِّي أَعْلَمُ مِنَ اللَّهِ مَا لَا تَعْلَمُونَ ﴿٥٥﴾"

فكان أن ألقى يهوذا ابن يعقوب - وهو الذي جاء في الأصل بقميص يوسف إلى أبيه وهو ملطخ بدم كذب والذي تسبب في حزن يعقوب وابيضاض عينيه وضياع بصره - فأحب أن يغسل هذا بذاك. فجاءه بقميص يوسف بشارة بقرب اللقاء وكانت إرادة الله سبحانه أنه عندما ألقاه على وجه أبيه تسبب في انحسار الساد (cataract) من عينيه وعاد بصيرا، كما عرفه الأقدمون منذ الأزل.

وقد بلغ من فضل الله عز وجل على الإنسان أن ترفق به وسعى إلى أن يؤمن له كل مجال الراحة وأن يخلد إلى نوم تسكن فيه أعضاؤه وينعم فيه بالراحة.

"وَجَعَلْنَا نَوْمَكُمْ سُبَاتًا ۖ وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ لِبَاسًا ۚ" سورة النبا

"وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ اللَّيْلَ لِبَاسًا وَالنَّوْمَ سُبَاتًا وَجَعَلَ النَّهَارَ نُشُورًا ۚ"

سورة "الفرقان"

إذ تعطلت حواسه نسبيا وهدأت أعضاؤه وانقطعت تلبية الحاجات الأساسية في بدنه ومنها قضاء حاجة التبول. وكان هذا من حكمة الله تعالى أن يكون الهرمون المضاد للتبول (antidiuretic hormone) من الغدة النخامية على أشد فعاليته في الليل، فتقل كمية البول وتتيح للبدن أن يبقى مرتاحا في نومه دون الحاجة إلى تعكير صفو الرقاد بالنهوض لتلبية هذه الحاجة.

وكذلك في صورة أخرى في سورة "الرحمن":

مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ يَلْتَقِيَانِ ﴿٥٠﴾ بَيْنَهُمَا بَرْزَخٌ لَا يَبْغِيَانِ ﴿٥١﴾

إذ لا يسع المرء إلا أن يتذكر هذه الآية ويقارنها بما وصل إليه الطب الحديث عن الدورة الدموية في وريد الباب (portal vein) الوارد إلى الكبد لاختزان المغذيات وطرح الفضلات. إذ من المعلوم أن هذا الوريد يتشكل من

الوريد المساريقي العلوي (superior mesenteric vein) الذي ينقل الدم من الأمعاء. والوريد الطحالي (splenic vein) الذي ينقل الدم من الطحال والقسم الأخير من الأمعاء بواسطة الوريد المساريقي السفلي (inferior mesenteric vein) الذي يصب في الوريد الطحالي. فهذا تيار دموي قادم من اليمين من الوريد المساريقي العلوي ، وتيار آخر من اليسار من الوريد الطحالي يجتمعان في وريد الباب ويبقى كل منها مستقلا تقريبا عن الآخر لا يختلطان، وهو ما عرف الآن بـ (streaming) في دورة وريد الباب.

إنها صورة قرآنية يتداعى إليها الفكر عندما ينظر إلى تكوين البدن وتشريحه ووظائف أعضائه فلا يسعه إلا أن يربط بين الصورتين عندما يتأمل بعين اليقين.

وَفِي أَنْفُسِكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ ﴿٢٤﴾ سورة "الذاريات"

صدق الله العظيم

الإعجاز الطبي في قصة أهل الكهف

WWW.IQRA.AHLAMONTADA.COM

منتدى إقرأ الثقافي

ما فتئت قصة أهل الكهف تلهب فكر الباحثين والعلماء لما فيها من غرابة وخدي. ويقدم هذا الكتاب نظرة علمية من زاوية طبية تلقى مزيداً من الضوء على إعجاز هذه القصة القرآنية.



- مرقد أهل الكهف
- صورة الغلاف كهف جبل بنجلوس

70025



<http://www.raypub.com>